

## HT-FD500 防爆露点变送器

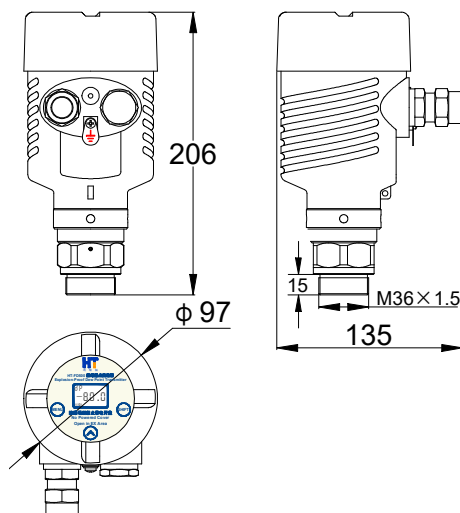


扩散式

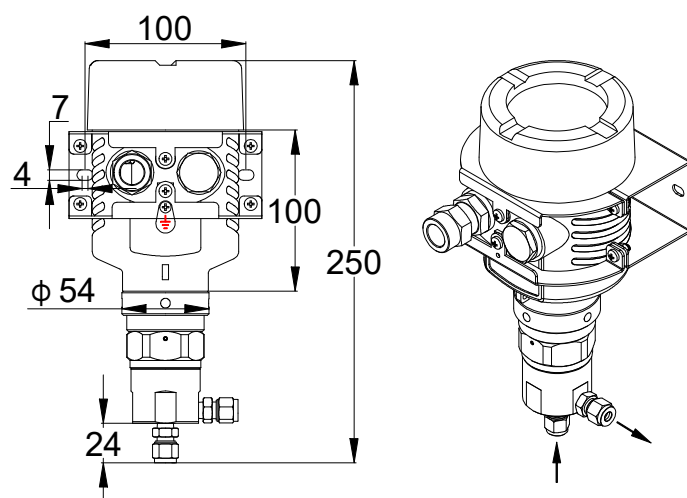


通入式

### 外型尺寸 (mm):



扩散式



通入式

### 技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 段码显示
- 测量范围: 基本型:  $-60^{\circ}\text{C} \sim +20^{\circ}\text{C}$   
标准型:  $-80^{\circ}\text{C} \sim +20^{\circ}\text{C}$   
扩充型:  $-100^{\circ}\text{C} \sim +20^{\circ}\text{C}$

- 测量精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $0\sim -60^{\circ}\text{C}$ )  
 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-60^{\circ}\text{C}$ 以下)
- 分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$
- 重复性： $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 响应时间 63%： $-60^{\circ}\text{C} \rightarrow -20^{\circ}\text{C}$  5s  
 $-20^{\circ}\text{C} \rightarrow -60^{\circ}\text{C}$  45s (压力 0.1MPa, 温度  $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 响应时间 90%： $-60^{\circ}\text{C} \rightarrow -20^{\circ}\text{C}$  15s  
 $-20^{\circ}\text{C} \rightarrow -60^{\circ}\text{C}$  10min (压力 0.1MPa, 温度  $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 输出接口：4-20mA 模拟电流输出 (负载电阻  $< 1\text{K}\Omega$ )  
1 路可编程继电器干触点型报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A
- 工作电源：DC24V $\pm 10\%$ , 200mA
- 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 储存环境湿度： $< 90\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 工作环境湿度： $< 100\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 样气露点： $<$ 环境温度
- 采样方式：扩散式/通入式 (订货时请注明)
- 样气压力： $5\text{kPa} \leq$  相对压力  $\leq 600\text{kPa}$ , 稳压气氛
- 样气流量：2~4L/min (通入式)
- 背景气体： $\text{N}_2$ 、惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb
- 防尘等级：Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$  Db
- 证书编号：CNEx24.5459X
- 防护等级：IP66
- 传感器寿命： $> 4$ 年 (正常使用条件下)
- 仪表重量：扩散式：净重2.0Kg  
通入式：净重2.4Kg
- 连接电缆：3米 (标配)
- 安装方式：扩散式：螺纹安装  
通入式：支架安装

## 仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 采用原装进口薄膜电容传感器，具有测量范围宽、灵敏度高、稳定性好、低维护、抗冷凝等特点；
- c. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- d. 可通过隔离式磁性笔现场直接操作仪表设置参数，无需断电；
- e. 自动温度补偿，消除温度变化对测量值的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的露点值准确测量。

## 应用场合：

应用于防爆等级要求为 Ex db IIC T6 Gb 环境中的气体水份在线测量。广泛用于石油化工、天然气、工业用气体、半导体、干燥工业、食品工业、电力、机械制造、空分、制药等行业。

## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 采样方式
- 背景气体组份